

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平3-223674

⑮ Int.Cl.:

G 01 N 33/543
C 12 M 1/34
G 01 N 35/08

識別記号

P
F
E

庁内整理番号

7906-2G
8717-4B
7403-2G

⑬ 公開 平成3年(1991)10月2日

⑭ 発明の名称 反応容器

審査請求 未請求 請求項の数 27 (全32頁)

⑰ 特 願 平2-303067

⑱ 出 願 平2(1990)11月8日

⑲ 平1(1989)11月30日 ⑳ 日本(JP) ㉑ 特願 平1-312122

優先権主張

㉒ 発 明 者

持 田

英

㉓ 出 願 人

持田製薬株式会社

東京都豊島区駒込2-5-4

㉔ 代 理 人

弁理士 渡辺 望 稔

東京都新宿区四谷1丁目7番地
外1名

明 細 書

1. 発明の名称

反応容器

2. 特許請求の範囲

(1) 構体内に、少なくとも1個の流体入口を有する通路を有し、該通路の途中であって全ての流体入口よりも下流側に少なくとも1個の試薬固定部分を有し、かつ、通路と連通する排気機構を有する反応ユニットを少なくとも1個有することを特徴とする反応容器。

(2) 前記排気機構が、前記通路に設けられた少なくとも1個の排気可能な出口である請求項1に記載の反応容器。

(3) 前記試薬固定部分よりも上流側に、少なくとも1個の試薬付着部分を有する請求項1または2に記載の反応容器。

(4) 前記試薬付着部分のうちの少なくとも1個が前記流体入口よりも上流側にある請求項3

に記載の反応容器。

(5) 前記試薬固定部分および/または前記試薬付着部分が凹部および/または小突起集合体である請求項1~4のいずれかに記載の反応容器。

(6) 前記通路の流体入口付近に少なくとも1個の液体滞留部を有する請求項1~5のいずれかに記載の反応容器。

(7) 前記通路の前記試薬固定部分よりも下流側に、液体滞留部を有する請求項1~6のいずれかに記載の反応容器。

(8) 前記液体滞留部に吸水性材料を収納してなる請求項7に記載の反応容器。

(9) 前記吸水性材料が脱脂綿である請求項8に記載の反応容器。

(10) 前記吸水性材料収納部付近に前記排気可能な出口を有する請求項8または9に記載の反応容器。

(11) 前記試薬固定部分と前記吸水性材料との間の通路の少なくとも一部が親水性系から

REFERENCE (1)

Application No.: 303067/1990
Application Date: November 8, 1990

Convention Priority(ies): JP Pat. Appln.
No. 312122/1989
(Filed on November 30, 1989)

Publication No.: 223674/1991
Publication Date: October 2, 1991

Applicant: MOCHIDA PHARM CO LTD
Inventor: MOCHIDA EI

Title of Invention: "Reaction Vessel"

Number of Independent Claim(s): 27

DIALOG(R)File 347:JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

03560774 **Image available**

REACTION VESSEL

PUB. NO.: 03-223674 [JP 3223674 A]

PUBLISHED: October 02, 1991 (19911002)

INVENTOR(s): MOCHIDA SUGURU

APPLICANT(s): MOCHIDA PHARMACEUT CO LTD [401680] (A Japanese Company or

Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 02-303067 [JP 90303067]

FILED: November 08, 1990 (19901108)

ABSTRACT

PURPOSE: To simultaneously measure many items with respect to many specimens by providing a reaction unit having a passage provided with at least one fluid inlet and having at least one reagent fixing part on the way of the passage on the downstream side of the fluid inlet.

CONSTITUTION: A specimen is introduced from a fluid inlet 10 and three kinds of the antigens in the specimen are respectively bonded to the antibodies corresponding to the antigens immobilized on reagent immobilized parts 30, 31, 32 and mutually having no cross reactivity. A solution mixture of three kinds of labelled antibodies is introduced from the fluid inlet 10 to bond the respective antigens bonded to the respective antibodies immobilized on the reagent immobilized parts 30, 31, 32 to the corresponding labelled antibodies and subsequently discharged from an outlet 20. If necessary, when the antibody corresponding to the substance to be measured in the specimen and the antibody corresponding to a reference substance are immobilized on the reagent immobilized parts 30, 31, 32 measuring the signals showing labels after cleaning, the substance to be measured and the reference substance can be simultaneously measured.